

ОТЗЫВ

На автореферат Мамкина Вадима Витальевича «Влияние вырубки на климаторегулирующие функции лесных экосистем юго-запада Валдайской возвышенности» представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

Диссертационные исследования Вадима Витальевича Мамкина посвящено актуальной, важной и интересной проблеме анализу антропогенному влиянию на обмен энергии и веществом в наземных экосистем с атмосферой.

Автором впервые показано, что сплошная вырубка в южно-таёжной подзоне ЕТР приводит к уменьшению энергообеспеченности экосистемы, снижению турбулентного теплообмена, суммарного испарения и приводит к увеличению эмиссии CO_2 в атмосферу.

Впервые для региона получены оценки энерго- и газообмена CO_2 , H_2O зарастающей сплошной вырубки в суточной, сезонной и межгодовой динамике на экосистемном уровне осреднения, которые характеризуют специфику биогеофизических и биогеохимических процессов экосистемы вырубки как особого типа деятельной поверхности.

Однако автор, хотя и перечислил породы деревьев, произрастающие на вырубке и указал листовой индекс древостоя но, к сожалению, не указал состав древостоя, произрастающего в непосредственной близости от вырубки и бывшего древостоя, произрастающего на вырубке, хорошо бы также указать и площадь сечения древостоя.

Автор показывает безукоризненное владение методами полевых исследований и математического моделирования.

Работа прошла апробацию в публикациях автора, представлена и обсуждена на многочисленных конференциях и совещаниях.

Судя по автореферату, по уровню обобщений, собранному материалу, теоретической и практической значимости представленная работа Вадима Витальевича Мамкина «Влияние вырубки на климаторегулирующие функции лесных экосистем юго-запада Валдайской возвышенности», несомненно, соответствует требованиям и уровню диссертационного исследования на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - Экология, а её автор Вадим Витальевич Мамкин, заслуживает присуждения искомой степени.

Молчанов Александр Георгиевич д.б.н., с.н.с., в.н.с. Института лесоведения РАН. 143030, РФ, Московская обл. Одинцовский р-н., с. Успенское, ул. Советская д.21
Тел./Факс: 8(495) 6345257 . E.mail: a.georgievich@gmail.com

А.Г. Молчанов

25.03.21

Подпись д.б.н. Молчанова А. Г. заверяю
Врио директора ИЛАН РАН
А.Е. Ерофеев